

LAPORAN TUGAS AKHIR
TINJAUAN KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA (K3)
DENGAN METODE (JSA) DI AREA OFFSET PT OKEPRINT
BOGOR

Diajukan sebagai salah

satu persyaratan Untuk memperoleh gelar Ahli Madya



Disusun Oleh:

Egia Sumana Perangin Angin

NIM: 19001019

PROGRAM STUDI TEKNIK KEMASAN

JURUSAN TEKNIK GRAFIKA

POLITEKNIK NEGERI MEDIA KREATIF

JAKARTA

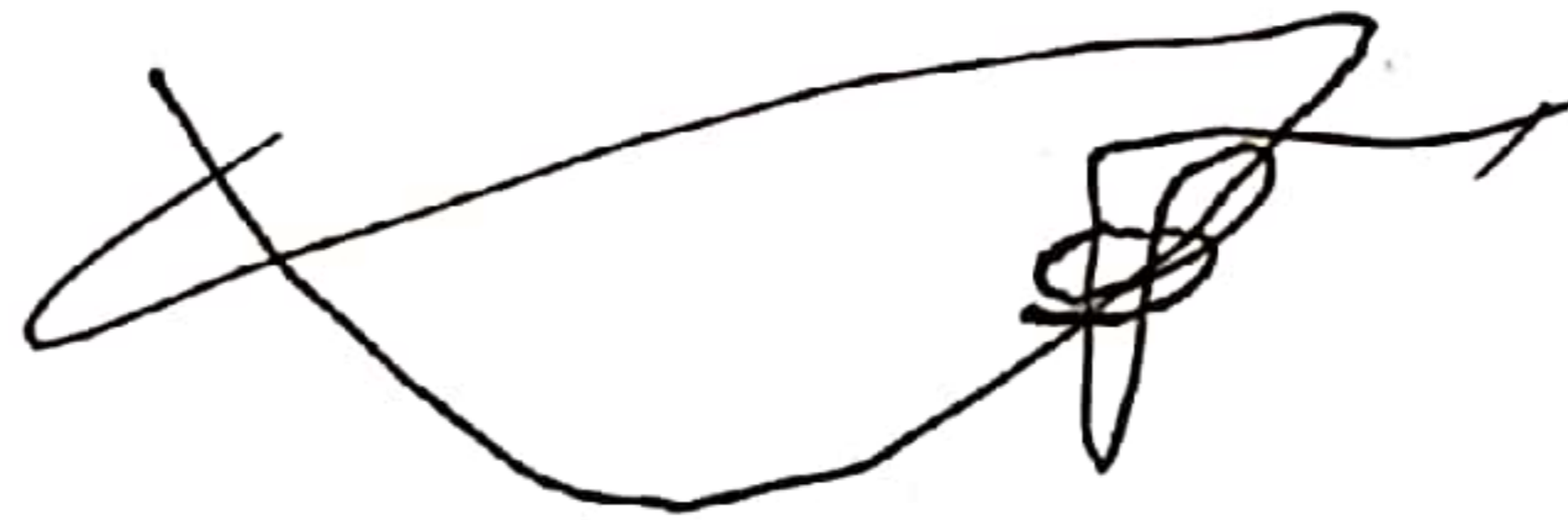
2022

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Judul Tugas Akhir : Tinjauan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)
dengan Metode JSA di area offset PT. OkePrint
Bogor
Penulis : Egia Sumana Perangin Angin
NIM : 19001019
Program Studi : Teknik Kemasan
Jurusan : Teknik Grafika

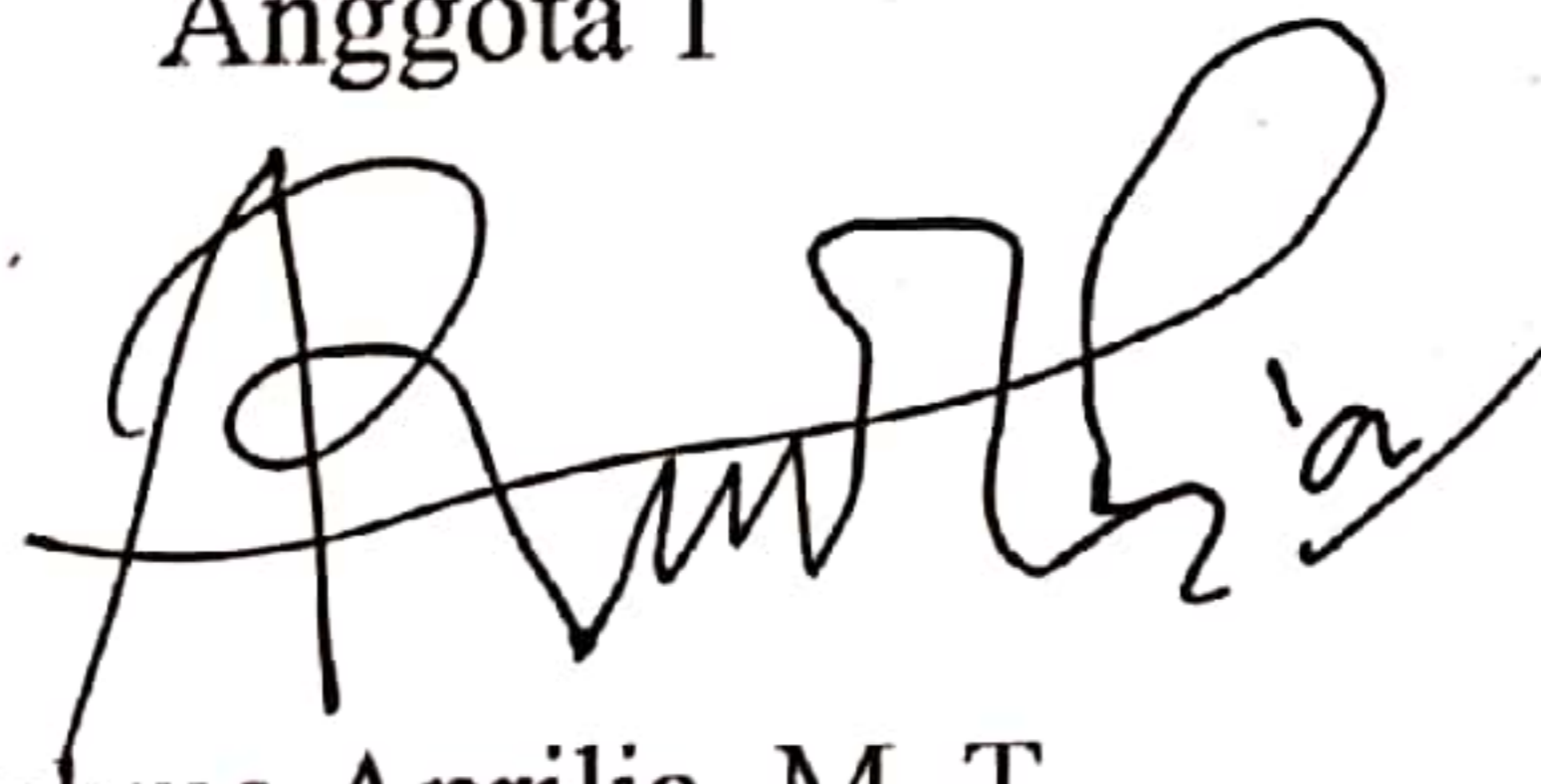
Tugas Akhir ini telah dipertanggungjawabkan di hadapan Tim Penguji Tugas Akhir di kampus Politeknik Negeri Media Kreatif pada hari jumat, tanggal 5 Agustus 2022.

Disahkan oleh:
Ketua Penguji,



M. Yunus Fitriady, SE., MM
NIP.195902151986011011

Anggota 1



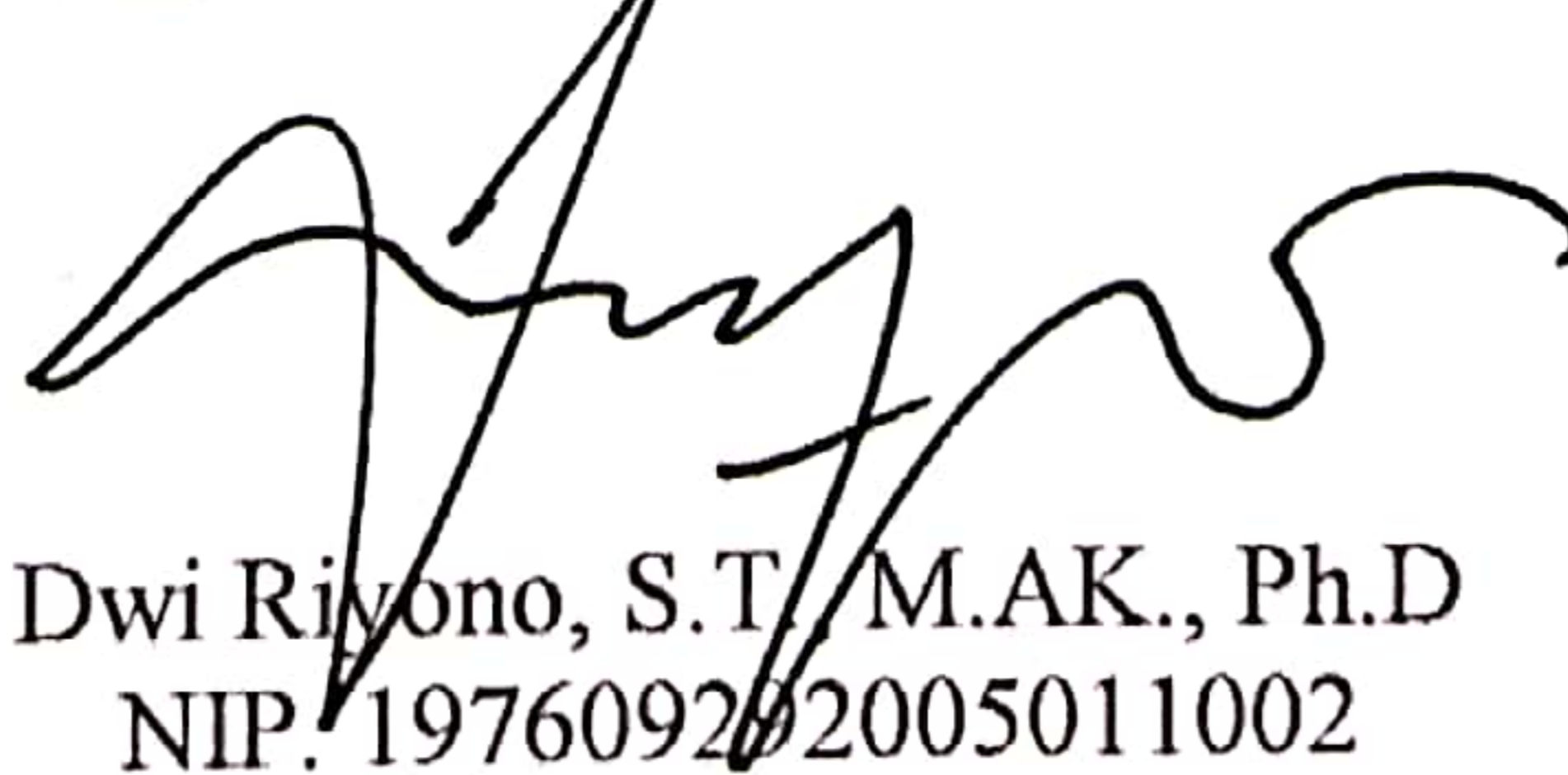
Arrahma Aprilia, M. T.
NIP. 1985040120150402001

Anggota 2



Sarmada, S.Sos., M.Si., M.M
NIP. 195902151986011001

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Grafika



Dwi Riyono, S.T./M.AK., Ph.D
NIP. 197609202005011002

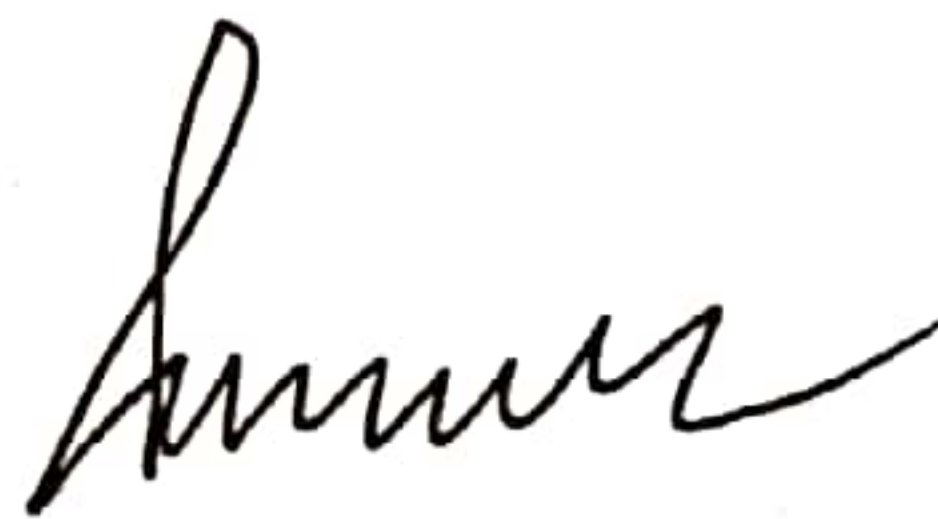
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG TUGAS AKHIR

Judul Tugas Akhir : Tinjauan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)
dengan Metode JSA di area offset PT. OkePrint
Bogor
Penulis : Egia Sumana Perangin Angin
NIM : 19001019
Program Studi : Teknik Kemasan
Jurusan : Teknik Grafika

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disetujui untuk disidangkan.
Ditandatangani di kampus Politeknik Negeri Media Kreatif Jakarta.

Jakarta, 29 Juli 2022

Pembimbing I



Sarmada, S.Sos., M.Si., M.M
NIP. 195902151986011001

Pembimbing II



Alfred Satyahadi, S.S., M.Pd
NIDN. 0003097703

Mengetahui,
Koordinator Program Studi Teknik Kemasan



Supardianningsih, S.Pd., M.Sc.
NIP. 198809302019032018

PERNYATAAN ORIGINALITAS TUGAS AKHIR DAN BEBAS PLAGIARISME

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Egia Sumana Perangin Angin
NIM : 19001019
Program Studi : Teknik Kemasan
Jurusan : Teknik Grafika
Tahun Akademik : 2022

dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir saya dengan judul: Rancang Bangun Kemasan Satuan Helm Sepeda di PT Interstisi Material Maju **adalah original, belum pernah dibuat oleh pihak lain, dan bebas plagiarisme.**

Bilamana pada kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar-benarnya.

Jakarta, 29 Juli 2022
Yang menyatakan,



Egia Sumana Perangin Angin
NIM: 19001019

PERNYATAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Sebagai civitas academica Politeknik Negeri Media Kreatif, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Egia Sumana Perangin Angin

NIM : 19001019

Program Studi : Teknik Kemasan

Jurusan : Teknik Grafika

Tahun Akademik : 2022

Demi Hak Bebas Royalti Noneklusif ini Politeknik Negeri Media Kreatif berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya

Jakarta, 29 Juli 2022

Yang menyatakan,



Egia Sumana Perangin Angin

NIM: 19001019

ABSTRAK

PT. OkePrint is an industry in Bogor Regency which is engaged in packaging printing, promotional media, calendars, cards, and notes and letterhead. PT. OkePrint itself has not supervised the Occupational Health and Safety (K3) that occurs in the industry. K3 supervision needs to be carried out in the SM 52 offset printing area. This review aims to determine the level of risk of each activity that occurs and provide suggestions that can be done by PT. OkePrint to reduce or even eliminate these potential hazards. The JSA method can also pay attention to employees in doing work. Implementation of Occupational Safety and Health is still lacking in PT. OKPrint. There are still work accidents in the offset printing area, from low to fatal accidents. In obtaining data, the review used the JSA method. Based on these results, it is considered a fatal risk. The potential fatal risk is an accident on a finger or hand disability. Based on the potential fatal risks that have been described, there are various suggestions that can be made. The suggestion is taken based on the hierarchy of potential hazard control.

Keyword: Kecelakaan Kerja, Metode Job Safety Analysis JSA, Pencegahan, Tinjauan, Observasi, Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)

PT. OkePrint merupakan industri di kabupaten bogor yang bergerak di bidang percetakan kemasan, media promosi, kalender, kartu, dan nota dan kop surat. PT. OkePrint sendiri belum melakukan pengawasan terhadap Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3) yang terjadi di industri. Pengawasan K3 perlu dilakukan di area cetak offset SM 52. Tinjauan ini bertujuan untuk mengetahui tingkat resiko masing masing kegiatan yang terjadi serta memberikan saran yang dapat dilakukan oleh PT. OkePrint untuk mengurangi bahkan menghilangkan potensi bahaya tersebut. Metode JSA juga bisa memperhatikan karyawan dalam melakukan pekerjaan. Penerapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja masih kurang di PT. OkePrint. Masih ada kecelakaan kerja di area cetak offset dari tingkat kecelakaan rendah sampai dengan sangat fatal. Dalam memperoleh data, tinjauan tersebut menggunakan metode JSA. Berdasarkan hasil tersebut masuk dalam resiko fatal. Potensi resiko fatal tersebut ialah kecelakaan pada jari atau tangan cacat. Berdasarkan potensi resiko fatal yang telah dijabarkan terdapat berbagai macam saran yang dapat dilakukan. Saran tersebut diambil berdasarkan hirarki pengendalian potensi bahaya.

Keyword: Kecelakaan Kerja, Metode Job Safety Analysis JSA, Pencegahan, Tinjauan, Observasi, Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)

PRAKATA

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberi kekuatan, kemampuan, dan kesabaran kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik. Tujuan penulisan Tugas Akhir adalah memenuhi salah satu persyaratan bagi mahasiswa untuk menyelesaikan Pendidikan Diploma-3/Ahli Madya Program Studi Teknik Kemasan di Politeknik Negeri Media Kreatif.

Dalam Tugas Akhir ini, penulis berperan pengamat Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3). Berdasarkan karya tersebut, penulis Menyusun Tugas Akhir berjudul **“Tinjauan Keselamatan Dan Kesehatan Kerja (K3) Dengan Metode (JSA) di area offset PT OkePrint Bogor”**.

Laporan TA ini tidak akan selesai dengan baik tanpa bantuan, bimbingan, dan dorongan dari orang-orang yang berada di sekitar penulis. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih banyak kepada:

1. Ibu Dr. Tipri Rose Kartika, S.E., M.M., selaku Direktur Politeknik Negeri Media Kreatif.
2. Bapak Dr. Benget Simamora, M.M., Wakil Direktur Bidang Akademik.
3. Bapak Widi Sryanto, S.Pd., M.Pd, Selaku Sekretaris Jurusan Teknik Grafika Politeknik Negeri Media Kreatif Jakarta.
4. Ibu Supardianingsih, S.Pd., Fitriady,SE., M.M., selaku Koordinator Prodi Teknik Kemasan Politeknik Negeri Media Kreatif Jakarta.
5. Ibu Septia Ardiani, S.Si., M.Si, selaku Sekertaris Program Studi Teknik Kemasan.
6. Bapak Sarmada, S.Sos., M.Si., M.M., selaku Pembimbing I
7. Bapak Afred Satyahadi, S.S., S.Pd., selaku Pembimbing II
8. Para dosen dan tenaga kependidikan Politeknik Negeri Media Kreatif yang telah melayani mahasiswa selama penulis menempuh pendidikan di sini.
9. PT OkePrint yang telah memberikan kesempatan bagi penulis untuk melaksanakan Praktik Industri di perusahaan tersebut.
10. Keluarga yang senantiasa memberikan dukungan baik berupa materi maupun doa.

11. Teman-teman mahasiswa seperjuangan yang selalu saling mendukung dalam suka dan duka.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam tugas akhir ini. Oleh sebab itu, penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun untuk tugas akhir ini.

Salam hangat.

Jakarta, 29 Juli 2022

Penulis,



Egia Sumana Perangin Angin

NIM: 19001019

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	ii
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG TUGAS AKHIR	iii
PERNYATAAN ORIGINALITAS TUGAS AKHIR DAN BEBAS PLAGIARISME	iv
PERNYATAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	v
ABSTRAK	vi
PRAKATA	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I: PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi Masalah	4
C. Batasan Masalah	4
D. Rumusan Masalah	5
E. Tujuan Penulisan	5
F. Manfaat Penulisan	6
BAB II: TINJAUAN PUSTAKA	
A. Keselamatan dan Kesehatan Kerja	7
B. Alat Pelindung Diri	11
C. Alur Kerja Cetak Offset SM 52	15
D. Teknik Cetak	17
E. Mesin Cetak	17
BAB III: METODE PELAKSANAAN	
A. Data/Objek Penulisan	18
B. Teknik Pengumpulan Data	21
C. Ruang Lingkup	22
D. Langkah Kerja	23
E. Langkah Kerja Analisis Resiko dengan Metode JSA	25
F. Evaluasi	28
BAB IV: HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Faktor Penyebab Pelanggaran Keselamatan dan Kesehatan Kerja	29

B. Analisis Resiko dengan Metode Job Safety Analysis	30
C. Pengendalian Bahaya dan Resiko	35
BAB V: PENUTUP	
A. Kesimpulan	40
B. Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	43

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Skala Ukuran Consequences secara Kualitatif.....	26
Tabel 2. Penilaian Resiko.....	33
Tabel 3. Pengurutan Kecelakaan Kerja dari fatal sampai tingkat terendah.....	34
Tabel 4. Pengendalian Resiko.....	37

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Logo OkePrint CTP & Offset	18
Gambar 2. Produk OkePrint CTP & Offset	20
Gambar 3. Gambar Penyesuaian Proses Kerja.....	24
Gambar 4. Tabel Matriks Analisis Resiko Kualitatif.....	27
Gambar 5. Hirarki.....	28

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Biodata Mahasiswa.....	44
Lampiran 2. Lembar Pembimbingan Tugas Akhir	45
Lampiran 3. Transkrip Wawancara.....	47
Lampiran 4. Tabel 1. Skala Ukuran Consequences Secara Kualitatif	48
Lampiran 5. Tabel 2. Penilaian Resiko	49
Lampiran 6. Tabel 3. Pengurutan Kecelakaan Kerja dari fatal sampai tingkat yang terendah.....	50
Lampiran 7. Tabel 4. Pengendalian Resiko	51
Lampiran 8. Gambar Mesin Offset	54
Lampiran 9. Gambar Mesin Offset	55